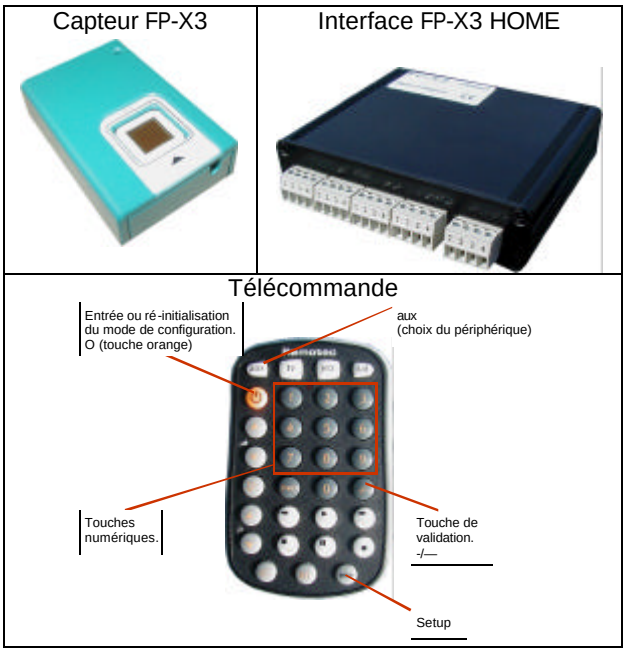
FP-X3 HOME

Manuel d'utilisation

Table des matières

1. Composition du Kit 2
2. Principe de fonctionnement 2
3. L'unité centrale Fp-X3 HOME 2
4. Le capteur FP-X3 2
5. La télécommande 2
   5.1. Code PIN et PUK 2
   5.2. Touches utilisées pour la configuration du système 2
   5.3. Configuration de la télécommande 3
6. Installation du système 3
   6.1. Raccordement du capteur 3
   6.2. Raccordement de l'alimentation 3
   6.3. Raccordement de la gâche 3
   6.4. Enregistrement des capteurs auprès de l'unité centrale 3
   6.5. Enregistrements des utilisateurs 3
   6.6. Fin de l'installation 3
7. Précautions d'utilisation et d'entretien 3
8. Commandes de configuration 4
   8.1. Modification du code PIN (10) 4
   8.2. Réglage de la sensibilité (11) 4
   8.3. Activer l'avertissement sonore durant l'attente de lecture d'empreinte (15) 4
   8.4. Désactiver l'avertissement sonore durant l'attente de lecture d'empreinte (16) 4
   8.5. Mémorisation d'une empreinte (20) 4
   8.6. Effacer les empreintes d'un groupe d'utilisateurs (21) 4
   8.7. Effacer toutes les empreintes de tous les groupes (22) 5
   8.8. Associer un relais à un groupe (25) 5
   8.9. Ajouter un capteur (30) 5
   8.10. Réinitialiser un capteur (31) 5
   8.11. Reset du module Fp-X3 (32) 5
   8.12. Reset général du système (33 & 34) 5
9. ANNEXE 6
   9.1. Exemple de configuration du système 6
   9.2. Boîtier de protection. 6
   9.3. Position des doigts 6
   9.4. Mentions légales 6
   9.5. Tableau de configuration 7

1. Composition du Kit



2. Principe de fonctionnement

Le système FP-X3 HOME est un système de gestion d'accès sécurisé par lecture d'empreinte digitale destiné au bâtiment particulier, PME, véhicule, ...

L'utilisation de capteur d'empreintes permet d'éviter de tenir à jour une liste de badges.

Le système se compose d'une unité centrale FP-X3 HOME gérant entre 1 et 4 capteurs d'empreintes et deux relais.
Pour faciliter la gestion des droits d'accès, les différents utilisateurs vont être groupés selon leur besoin. Ces groupes sont constitués de plusieurs personnes, chacune pouvant avoir plusieurs empreintes mémorisées. Vous pouvez, pour chaque capteur, répartir jusqu'à **20 empreintes dans un maximum de 20 groupes**.

A chaque groupe d'utilisateurs est associé un relais de l'unité centrale FP-X3 HOME permettant, par exemple, l'activation d'une gâche de porte pendant une durée déterminée pour ce groupe.

La suppression des empreintes de la base de donnée se fait pour un groupe entier.

La gestion des droits d'accès s'effectue de façon indépendante pour chacun des capteurs.

3. L'unité centrale Fp-X3 HOME

Alimentation de 10 à 30 Vdc.
Courant de veille : 15mA.
Température de 0 à 50°C
Courant de pointe : 250mA
2 relais NO 8A 250Vac
Capacité : 20 empreintes par capteurs
Temps de reconnaissance : < 1 sec

4. Le capteur FP-X3

Elément servant à l'identification a placé à proximité de l'entrée à contrôler.
C'est sur ce capteur qu'est placé le récepteur de la télécommande qui permet la configuration du système.
Le capteur Fp-X3 n'étant pas étanche, il est vivement conseillé de le placer dans un endroit à l'abris des projections d'eau avec, éventuellement, son boîtier de protection (en option).

5. La télécommande

La télécommande est utilisée pour configurer le système.
Le passage en mode configuration désactive tous les capteurs.
Après une configuration, assurez-vous que tous les capteurs sont à nouveaux opérationnels (clignotement en vert du témoin.)
Si besoin appuyer une nouvelle fois sur la touche de validation : **-/—**

5.1. Code PIN et PUK

Pour assurer la plus grande sécurité et empêcher l'accès frauduleux au mode de configuration, l'utilisation d'un code d'accès est nécessaire :

- Soit le code PIN qui doit être introduit avant chaque commande de configuration. Par défaut ce code est 1234, nous vous conseillons de modifier ce code dés la première utilisation.

- Soit le code PUK qui est identique pour chaque système « 010415083112 ». Il peut être utilisé de manière identique au code PIN pour autant qu'un utilisateur dé jas présent dans la base d'empreinte se soit identifié sur le capteur. Dans le cas contraire, le code PUK n'est pas accepté.

En cas de perte ou d'un encodage erroné, ce code devient inactif et rend le système inutilisable.

En cas de perte des deux codes, Il vous faut prendre contact avec votre distributeur qui vous donnera une procédure de réinitialisation.

Une fois le code PUK ou PIN validé, il reste actif pendant 10 minutes. Vous pouvez donc exécuter plusieurs commande de configuration à la suite l'une de l'autre sans réintroduire le code PIN ou PUK.

5.2. Touches utilisées pour la configuration du système

O (touche orange)
Entrée en mode configuration et/ou réinitialisation de la commande en cours. L'appui sur cette touche provoque l'émission de 3 ou 6 bip

- 6 bip → commencer par entrer le code PIN/PUK.
- 3 bip → code PIN/PUK toujours actif, ne pas l'entrer.

0...9 Touches numériques.
-/— Touche de validation.
Deux appuis consécutifs permettent de quitter le mode de configuration et de rendre tous les capteurs actifs.

Si vous avez placé plusieurs capteurs à proximité l'un de l'autre, veillez à masquer le récepteur IR de ceux que vous ne souhaitez pas configurer de manière à ce que un seul capteur réceptionne les commandes de la télécommande.

5.3. Configuration de la télécommande

Une pile CR2025 Lithium est insérée à l'intérieur du compartiment à piles en même temps qu'un protecteur de pile pour l'isolement. Commencez par retirer d'abord la protection de la pile avant la mise en marche de la télécommande.

A la première utilisation ou après le remplacement des piles, vous devez configurer la télécommande.

A. Appuyez sur la touche « aux ».
B. Maintenez « setup » enfoncé pendant 2 secondes jusqu'à l'allumage du témoin.
C. Tapez le **code** à 4 chiffres « **0101** » à l'aide des touches numériques « 0-9 » le voyant témoin doit alors s'éteindre immédiatement.

Si le témoin clignote 2 fois pendant les opération ci-dessus, c'est que vous avez introduit un mauvais code. Répétez alors les opérations 1 à 3.

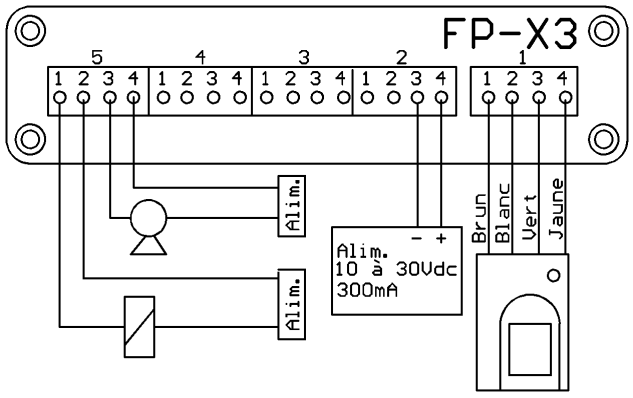
6. Installation du système

Suivez les différentes étapes de ce chapitre pour installer et configurer votre système d'accès.

- Raccordement du capteur sur l'unité centrale FP-X3 HOME.
- Raccordement de l'alimentation de l'unité centrale FP-X3 HOME.
- Raccordement des éléments à activer (gâche(s))
- Enregistrement du/des capteur(s) auprès de l'unité centrale, voir **chapitre 8.9 page 5.**
- Enregistrement des empreintes pour chaque capteurs, voir **chapitre 8.5 page 4.**

6.1. Raccordement du capteur

Attention, seul les connecteurs 1, 2 et 5 sont utilisés.



Le capteur doit être connecté sur le connecteur n°1.

Fil brun + tresse	1
Fil blanc	2
Fil vert	3
Fil jaune	4

Le câble peut-être allongé sur une longueur de 50m. Utilisez du câble type LIYCY 4 X 0.22mm² + tresse (connecté les tresses ensembles.)

Attention, un mauvais raccordement peut entraîner un disfonctionnement et/ou endommager le capteur.

6.2. Raccordement de l'alimentation

L'alimentation, maximum 30Vdc, doit être connectée au connecteur n°2
3 = 0V
4 = 10 à 30Vdc.

Attention : Une inversion de polarité entraînera un non-fonctionnement.
Si vous utilisez la même alimentation pour le module FP-X3 et pour la commande des accessoires (gâche,…) vous devez prévoir une alimentation qui tiendra compte de la consommation de l'ensemble.

6.3. Raccordement de la gâche

Les gâches (ou autres) doivent être connectées sur le connecteur n°5 (voir schéma). A chaque identification, la gâche sera activée pendant un temps minimum de une seconde et maximum de 255 secondes (voir le chapitre concernant la configuration du temps d'ouverture de la gâche.)

6.4. Enregistrement des capteurs auprès de l'unité centrale

Les différents éléments étant maintenant connectés, il vous reste à enregistrer chaque capteur au sein du système. Pour se faire, appliquer la procédure indiquée au **chapitre 8.9 page 5** à chacun d'eux.

6.5. Enregistrements des utilisateurs

Avant de commencer à enregistrer les empreintes de toutes les personnes devant avoir accès au bâtiment, il est conseillé de dresser un plan de la répartition de celles-ci grâce au tableau repris en annexe.

Vous trouverez un exemple de configuration en annexe.

Pour chacune des empreintes que vous désirez mémoriser, appliquer la procédure indiquée au **chapitre 8.5 page 4**. Si vous désirez actionner un relais différent de celui choisi pour le groupe 0, consulter le chapitre « Associer un relais à un groupe ».
Il faut commencer l'enregistrer des différents groupes de façon chronologique en commençant par le groupe 0.

6.6. Fin de l'installation

Votre système est désormais en ordre de marche. Assurez vous que le mode configuration a correctement été quitté (le témoin lumineux doit être vert clignotant sur chaque capteurs).
Si besoin appuyer une nouvelle fois sur la touche de validation : **-/—**

7. Précautions d'utilisation et d'entretien

Afin d'éviter une dégradation prématurée du capteur, vous veillerez à le placer dans un endroit protégé des projections d'eau. Si le capteur devait-être nettoyer, utilisez un chiffon sec et doux.

8. Commandes de configuration

8.1. Modification du code PIN (10)

Entrer en mode configuration. (3 ou 6 beep)	**O**
Introduire le code PIN (par défaut 1234)	**XXXX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Introduire la commande de modification du code PIN	**10**
Valider. (2 beep.)	**-/—**
Introduire un nouveau code PIN de 4 à 8 chiffres	**XXXX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Confirmer le nouveau code secret.	**XXX**
Valider. (3 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Quitter le mode configuration	**-/—**

8.2. Réglage de la sensibilité (11)

Par défaut, la sensibilité du capteur est sur 25. Si vous estimez que le système vous reconnaît trop difficilement, vous pouvez diminuer la sensibilité (valeur maximum 50) à l'inverse, vous pouvez augmenter la sensibilité (valeur minimum 1 = haute sécurité.)

Entrer en mode configuration. (3 ou 6 beep)	**O**
Introduire le code PIN (par défaut 1234)	**XXXX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Commande changement niveau de sécurité	**11**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Introduire la sensibilité (1 → 50)	**XX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Quitter le mode configuration	**-/—**

8.3. Activer l'avertissement sonore durant l'attente de lecture d'empreinte (15)

Entrer en mode configuration. (3 ou 6 beep)	**O**
Introduire le code PIN	**XXX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Commande activation	**15**
Valider. (3 beep.)	**-/—**
Quitter le mode configuration	**-/—**

8.4. Désactiver l'avertissement sonore durant l'attente de lecture d'empreinte (16)

Entré en mode configuration. (3 ou 6 beep)	**O**
Introduire le code PIN	**XXXX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Commande désactivation	**16**
Valider. (3 beep.)	**-/—**
Quitter le mode configuration	**-/—**

8.5. Mémorisation d'une empreinte (20)

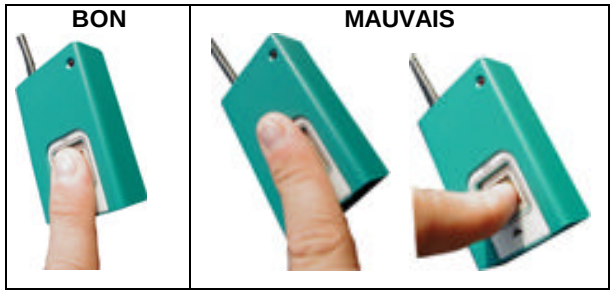
La procédure suivante permet d'ajouter une empreinte dans le capteur.
Au moment de l'encodage, vous pouvez soit décider de créer un nouveau groupe, soit ajouter cette empreinte à un groupe déjà présent dans le capteur.

Dans le cas d'une empreinte ajoutée dans un nouveau groupe, le relais associé est identique à celui lié au groupe 0. Par contre, si l'empreinte est ajoutée à un groupe déjà présent dans la base de donnée, il n'y a pas de changement quant au relais lié à ce groupe.
Lors de l'enregistrement du groupe 0, le système lui associe le relais 0 avec une temporisation de 10 secondes. Il faut donc commencer l'enregistrement des groupes par le numéro 0.
(Voir le chapitre sur l'association utilisateur-relais pour une configuration approfondie.)

Le nombre d'empreintes enregistrables par capteur est limité à 20 (quelque soit leur répartition entre les différents groupes).

Entrer en mode configuration. (3 ou 6 beep)	**O**
Introduire le code PIN	**XXXX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Introduire la commande d'ajout d'une empreinte	**20**
Valider. (2 beep.)	**-/—**
Introduire le numéro du groupe (0 à 19)	**XXXX**
Valider. (2 beep.)	**-/—**
Attendre le beep continu.	
Poser le doigt sur le capteur et le retirer lorsque 1er beep s'arrête.	
Attendre le beep continu.	
Poser le doigt sur le capteur et le retirer lorsque 2ème beep s'arrête.	
Attendre le beep continu.	
Poser le doigt sur le capteur et le retirer lorsque 3ème beep s'arrête.	
3 beep si encodage OK, 1 beep grave si erreur.	
Quitter le mode configuration	**-/—**

Il est important de bien poser le doigt sur le capteur en exerçant une légère pression. Toujours poser le doigt dans la même direction pendant l'encodage.



8.6. Effacer les empreintes d'un groupe d'utilisateurs (21)

Cette commande supprime de la base de donnée toutes les empreintes associées au groupe spécifié.

Entrer en mode configuration. (3 ou 6 beep)	**O**
Introduire le code PIN	**XXXX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Introduire la commande de suppression d'un groupe	**21**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Introduire le numéro du groupe à supprimer (0 à 19)	**#groupe**

Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Pause de quelque seconde suivie de 3 beep si effacement OK ou 1 beep long si erreur d'effacement.	
Quitter le mode configuration	**-/—**

8.7. Effacer toutes les empreintes de tous les groupes (22)

Cette commande supprime tous les groupes enregistrés.

Entrer en mode configuration. (3 ou 6 beep)	**O**
Introduire le code PIN	**XXXX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Introduire la commande de suppression des groupes	**22**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Pause de quelque seconde suivie de 3 beep si effacement OK ou 1 beep long si erreur d'effacement.	
Quitter le mode configuration	**-/—**

8.8. Associer un relais à un groupe (25)

Cette commande vous permet de sélectionner le relais qui doit être activé ainsi que sa durée d'activation pour un groupe d'utilisateur donné.
La durée d'activation du relais peut varier de 1 à 255 secondes.
Une durée de 0 permet de garder le relais actif tant que le système reste sous tension. Cette configuration est intéressante dans le cas de l'utilisation du système dans un véhicule.

Entré en mode configuration. (3 ou 6 beep)	**O**
Introduire le code PIN	**XXXX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Commande configuration relais	**25**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Entré le numéro du groupe (de 0 à 19)	**#groupe**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Entré le numéro du relais (0 ou 1)	**#relais**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Entré la durée d'activation de la gâche (de 0 à 255)	#**tempo**
Valider. (3 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Quitter le mode configuration	**-/—**

8.9. Ajouter un capteur (30)

Cette commande est utilisée lors de l'installation du système ou de son extension.
Il est en effet nécessaire de faire connaître auprès du module FP-X3 chaque nouveau capteur.

Entré en mode configuration. (3 ou 6 beep)	**O**
Introduire le code PIN	**XXXX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Commande ajout capteur	**30**
Valider. (3 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Quitter le mode configuration	**-/—**

8.10. Réinitialiser un capteur (31)

Cette commande permet de sortir le capteur du système en vue de l'installer dans un nouvel ensemble.

Entré en mode configuration. (3 ou 6 beep)	**O**
Introduire le code PIN	**XXXX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Commande suppression capteur	**31**
Valider	**-/—**
Quitter le mode configuration	**-/—**

<u>Attention :</u> Cette commande n'est pas suivie d'un beep. Le témoin lumineux doit rester en rouge.

Le capteur est prêt pour une nouvelle installation.

8.11. Reset du module Fp-X3 (32)

Cette commande permet de revenir à la configuration d'origine du module FP-X3 (suppression du mot de passe, des groupes d'utilisateurs, des associations groupes-relais).

Pour que votre système soit a nouveau fonctionnel après ce reset, il est nécessaire de réinitialiser chaque capteur avant de reprendre la procédure d'installation classique (voir commande « Réinitialiser un capteur »).

Entrer en mode configuration. (3 ou 6 beep)	**O**
Introduire le code PIN	**XXXX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Reset	**32**
Valider	**-/—**
Quitter le mode configuration	**-/—**

8.12. Reset général du système (33 & 34)

Cette commande effectue un retour aux paramètres d'usine de l'ensemble du système :

- Suppression de toutes les empreintes mémorisées (équivalent à la commande « Effacer toutes les empreintes de tous les groupes ») dans chacun des capteurs et réinitialisation des capteurs (équivalent à la commande « Réinitialiser un capteur »).
- Retour au paramètres par défaut pour le mot de passe, le niveau de sécurité, … (équivalent à la commande « Reset du module Fp-X3 »).

Entrer en mode configuration. (3 ou 6 beep)	**O**
Introduire le code PIN	**XXXX**
Valider. (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Reset général	**33**
Valider (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Confirmation	**34**
Valider (2 beep si OK, 1 beep grave si erreur.)	**-/—**
Délai de quelques secondes suivi de 3 beep	
Quitter le mode configuration	**-/—**

9. ANNEXE

9.1. Exemple de configuration du système

Afin de vous aider à comprendre le mode de gestion des utilisateurs, voici un exemple simple pouvant servir de point de départ à une configuration plus complexe.

La configuration retenue est la suivante :
Le système se compose de deux capteurs placés sur deux portes que nous appellerons principale et garage. Deux relais du module FP-X3 commande les gâches des portes.
Relais 0 pour la porte principale
Relais 1 pour le garage

Répartissons les différentes personnes concernées en catégories et regardons leurs besoins:

- Propriétaire de la maison. Porte d'entrée principale
- Habitant de la maison. Ils doivent avoir accès à toutes les portes. Ils auront chacun 2 empreintes enregistrées sur la porte principale et une pour le garage.
- Parenté. Porte d'entrée principale.
- Femme de ménage. Un accès par le garage est suffisant.

Pour le capteur de la porte principale, nous allons donc devoir créer trois groupes

N° Groupe	0	1	2
Relais	0	0	0
Tempo	5	5	5
	Propriétaire index	Habitant 1 index	Parent 1 index
		Habitant 1 majeur	Parent 2 majeur
		H 2 index	…

Pour le capteur de la porte de garage, deux groupes sont suffisants :

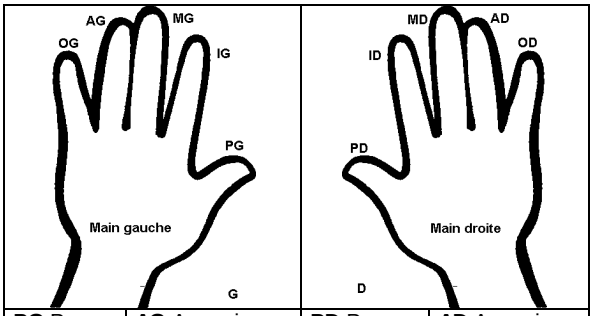
N° Groupe	0	1
Relais	1	1
Tempo	5	5
	Habitant 1 index	Femme de ménage index
	Habitant 2 majeur	
	Habitant 3 index	
	…	

L'association des relais aux groupes est ici très simple, tous les groupes d'un capteur étant associés au relais qui commande la porte sur laquelle est placé ce capteur. La temporisation associée à chaque groupe est quelconque.

9.2. Boîtier de protection.

SI vous désirez placer votre capteur d'empreintes à l'extérieure, vous pouvez vous procurer un boîtier adapté aux projections d'eau chez votre revendeur.

9.3. Position des doigts



PG Pouce Gauche	**AG** Annuaire Gauche	**PD** Pouce Droit	**AD** Annuaire Droit
IG Index Gauche	**OG** Auriculaire Gauche	**ID** Index Droit	**OD** Auriculaire Droit
MG Majeur Gauche		**MD** Majeur Droit	

9.4. Mentions légales

Le client reste seul responsable de l'utilisation qui serait faite du produit.
Les conditions de vente de Mantec, disponibles à l'adresse www.mantec.be/conditions/conditions.htm , sont d'applications.